(9 日本国特許庁 (JP)

(1)特許出願公開

⑩公開特許公報(A)

昭56-5884

Mint. Cl.3	
C 09 K	11/475
C 01 F	17/00
#H 01 J	61/44

庁内整理番号 識別記号 7003-4H 6816-4G 6722-5C

❸公開 昭和56年(1981)1月21日 発明の数 4 審査請求 未請求

(全 8 頁)

❸改善されたセリウムドープ型イットリウムア・ ルミニウムガーネツト及びそれを組込んだ装

20特

顧 昭55-83034

❷出

昭55(1980)6月20日 願

優先権主張

❷1979年 6 月21日❸米国(US) **3050945**

の発 明 者

チヤールズ・エフ・チエノツト アメリカ合衆国ペンシルベニア 州トナワンダ・ポツクス43ピー ・アール・デイー・ナンバー3

アーネスト・デイル アメリカ合衆国マサチユーセツ ツ州ハミルトン・ブルーベリ・ レイン21

ロマノ・ジー・パツパラルド 加発 アメリカ合衆国マサチユーセツ ツ州サドベリ・ブラツツ・ミル ・ロウド131

の出 願 人 ジー・ティー・イー・ラボラト リーズ・インコーポレイテッド アメリカ合衆国デラウエア州ウ イルミントン・ウエスト・テン ス・ストリート100

外1名 個代 理 人 弁理士 倉内基弘 最終頁に続く

改善されたセリウムドープ型イツ 1発明の名称 トリウムアルミニウムガーネット 及びそれを組込んだ藝世

2.存許請求の範囲

1) モル式によつて扱わして次の近似組成 Y3-(8+x) - x Al 50y:Co8

220 x=0~005

y = 1 2 - 1 5 x ,

8 = a 0 1 ~ a 1 0 ,

□コカチオン空孔

を有しそしてCe が実質上5 価の状態にもること を特徴とするセリウム - ドーブ銀イツトリウムア ルミニウムガーネット観光件。

- 2) 8が約0.05~0.07の範囲内にある特許譜 求の範囲第1項配数の發光件。
- 3) モル式によつて扱わして次の近似組成 Ys-(d+x) = x Algoy:Ceg

x = 0 ~ 0 0 3 ことで y = 1 2 - 1 5 x , 8 = a 0 1 ~ a 1 0 , □□カチオン空孔

を有しそして Ce が実質上 5 価の状態にあるセリ ウムードープ型イツトリウムアルミニウムガーネ ット発光体を製造する為の方法であつて、

- (2) 読成に録して上記螢光体組成を生じる出発成 分を混合すること、及び
- 混合物を約1200~1700℃の範囲内の 温度で換成することを包含し、 その場合放廃成が 強い遠元性雰囲気中での故時間の処理によつて少 くとも完結され、それにより4価セリウムが実質 上3価セリウムに還元されることを特徴とする前 配方法。
- 4) 焼成が
- (4) 弱い避元性~中性雰囲気において第一焼成を 行りこと、疑いて
- 強い遠元性雰囲気中で再娩成を行うこと から成る特許請求の範囲揺る項記載の方法。